

# عنوان مقاله:

بررسی تاثیر کاربرد تنش خشکی و شوری بر رنگیزههای فتوسنتزی و غلظت عناصر نعناع فلفلی (Mentha Piperita L) در شرایط سلنیوم

## محل انتشار:

مجله مدیریت آب در کشاورزی, دوره 10, شماره 1 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

وحید شمس آبادی – دانشجوی دکتری گروه علوم و مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران.

حسین بانژاد - گروه علوم و مهندسی آب-دانشکده کشاورزی- دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

حسین انصاری - استاد، گروه علوم و مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

سید حسین نعمتی – گروه علوم باغبانی و مهندسی فضای سبز، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

### خلاصه مقاله:

با هدف بررسی تاثیر تنش خشکی و شوری بر رنگیزههای فتوسنتزی و غلظت عناصر نعناع فلفلی و نیز تاثیر محلول پاشی سلنیوم بر آنها، آزمایشی به صورت اسپیلیت در زمان و با سه تکرار در گلخانه تحقیقاتی در تربت جام و در سال ۱۳۹۹ اجرا شد. فاکتورهای مورد بررسی شامل شوری در ۳ سطح (۱۰۰ه-۱۰۰ و ۳۵۰ و ۳۵۰ و ۳۵۰ افزایش سطح تنش خشکی و شوری، از میزان کلروفیل ۵ ، ۵ و کل و ۱۳۹۶ درصد نیاز آبی) و سلنیوم در ۲ سطح (صفر و پنج میلی گرم بر لیتر سلنات سدیم) بودند. نتایج نشان داد که با افزایش سطح تنش خشکی و شوری، از میزان کلروفیل ۵ ، ۵ و کل و کارتنوئیدها در گیاه نعناع فلفلی افزوده گردید. بررسی تاثیر کارتنوئیدها کاسته شد. همچنین با انجام محلول پاشی سلنیوم، بهترتیب ۵/۱۰، ۱۰/۶ و ۱۸/۱۸ درصد به میزان کلروفیل ۵ ، ۵ و کل و کارتنوئیدها در گیاه نعناع فلفلی افزوده گردید. بررسی تاثیر تنش خشکی و شوری بر غلظت عناصر موجود در نعناع فلفلی نشان داد که با افزایش تنش خشکی از ۱۱ به ۱۲ و ۱۳ ، غلظت آهن به ترتیب ۶۱/۶ و ۶۲/۸۸ و ۱۸/۱۸ و ۱۸/۱۸ و ۱۸/۱۸ و ۱۸/۱۸ و ۱۸/۱۸ و ۱۸/۱۸ و ۱۲ به ۱۲ و ۱۳ به ۱۲ و ۱۳ به ۱۲ و ۱۳ به ۲۲ و ۱۳ به ۱۲ و ۱۲ به ۱۲ به ۱۲ و ۱۲ به ۱۲ و ۱۲ به ۱۲ به ۱۲ و ۱۲ به ۱۲ و ۱۲ به ۱۲ و ۱۲ به ۱۲ به ۱۲ و ۱۲ به ۱۲ به ۱۲ و ۱۲ به ۱۲ و ۱۲ به ۱۲ و ۱۲ به ۱۲ به ۱۲ به ۱۲ به ۱۲ و ۱۲ به ۱۲ به

### كلمات كليدى:

آهن, پتاسیم, روی, سدیم, کلروفیل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1796940

